



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

REC'D 20 NOV 2003

WIPO

PCT

BEST AVAILABLE COPY

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200202006 , que tiene fecha de presentación en este Organismo el 2 de Septiembre de 2002

Madrid, 6 de Noviembre de 2003

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

P.D.

M<sup>a</sup> DEL MAR BIARGE MARTINEZ

BEST AVAILABLE COPY



M. C. Y.



02 Sept. 2 9:53

## INFORMANCIA DE SÓLICITUD

Oficina Española  
de Patentes y Marcas

NÚMERO DE SOLICITUD

P200202006

(1) MODALIDAD:

☒ PATENTE DE INVENCIONEdo. ANTONIO MEJIAS  
JEFE DE NEGOCIADO DE DEPOSITO DE SIGNOS DISTINTIVOS

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

SEP 2  
02 AGO 93 -9:53

(2) TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE  
☐ SOLICITUD DIVISIONAL  
☐ CAMBIO DE MODALIDAD  
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA  
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

MODALIDAD .....  
N.º SOLICITUD .....  
FECHA SOLICITUD ...../...../.....

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

CÓDIGO

MADRID

28

(5) SOLICITANTES:

APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

NOMBRE

Anitua Aldecoa

Eduardo

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CÓDIGO PAÍS

ES

DNI/CIF

16239515

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO San Antonio, 15-58  
LOCALIDAD VITORIA  
PROVINCIA ALAVA  
PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA  
NACIONALIDAD ESPAÑOLA

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Dpto. SECRETARÍA GENERAL

REPROGRAFIA

Panamá, 1 - Madrid 28071

TELÉFONO  
FAX

945-23 24 09

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL

01005

CÓDIGO PAÍS

ES

CÓDIGO PAÍS

ES

(7) INVENTORES:

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAÍS

(8) ☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVEN. LABORAL☐ CONTRATO☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

"JUEGO DE INSTRUMENTOS MOTORIZADO PARA FACILITAR LA FIJACION DE IMPLANTES DENTALES"

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO PAÍS

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

D. JOSE RAMON TRIGO PIECES 0617-3  
Gran Vía, 40-6º.-28013-MADRID

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

- ☒ DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: 1  
☒ N.º DE REIVINDICACIONES: 5  
☐ DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: .....  
☐ LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: .....  
☐ RESUMEN  
☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD  
☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD
- ☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN  
☐ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD  
☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS  
☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN  
☐ OTROS: .....

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACIÓN DE CURSO)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión;  
para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el  
BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

### Descripción (Breve).

La presente invención hace referencia a un juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijación de implantes dentales que utiliza osteótomos atraumáticos alternados con fresas, especialmente indicadas para ser utilizados en la mandíbula y en sus sectores posteriores del maxilar, y tanto en huesos tipo 3 y 4, como en huesos más duros tipo 1 y 2. A su vez, este juego está indicado para crestas estrechas de modo que permite finalmente la disposición de implantes dentales, por ejemplo tales como los descritos por la WO.A.02/24102.

Esta técnica está basada en la utilización de osteotomos tradicionales sugeridos en Abril de 1.996 por el inventor con su publicación en Cirugía de implantes y prótesis: Una nueva perspectiva -D.L. VI-128/96.

Asimismo en la ES.A. 2.127.116 de Octubre 1.996 se utilizaban expansores atraumáticos del hueso, con una forma particular que no satisfacía plenamente los fines para los que se habían ideado debido a sus específicas formas y a su accionamiento manual.

La invención combina osteotomos a modo de expansores de cresta de diferentes diámetros que se combinan en alternancia con fresas.

Los expansores muestran una porción apical (7,8,9,10) y dos porciones roscadas, una inicial cónica (A) seguida de otra cilíndrica (B), cuya forma general se asemeja a la del implante final.

El extremo coronal de los osteotomos muestra una prolongación hexagonal (28) rematada por una porción cilíndrica (29) en la que se practica una ranura anular (30) en la que se aloja una junta (27). En éstos extremos, se fijan conectores asociados a un motor quirúrgico o a un extractor acoplable a una llave de carraca, según los casos.

Los conectores cuentan con un extremo en su hueco ciego axial de sección hexagonal en el que se reciben los también extremos de los osteotomos.

Los expansores se combinan con fresas, una inicial o de entrada, afilada y corta, así como otras dos de corte apical de 1,8mm y 1,8-2,5mm.

## REIVINDICACIONES

5 1ª.-Juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijacion de implantes dentales, que utilizando osteotomos atraumáticos de hueso constituidos por una serie de cuerpos con una zona apical realizada en forma cónica y con diámetros progresivos los cuales individual y sucesivamente se introducen en el hueso y se extraen del mismo utilizando medios manuales adecuadas que se caracteriza por,

10 - los osteotomos de diferentes diámetros (5, 17, 18,19) presentan un extremo apical (7, 8, 9, 10) que inicia una porción cónica (A) seguida de otra porción cilíndrica (B), siendo estas dos porciones funcionales roscadas, estando ésta última rematada por una zona (C) en la que se ajustan conectores (23,24),

15 - una fresa (20) de inicio muy estrecha de sección cuadrangular y de menor longitud y sección que los osteotomos, dotada de un extremo para conexión a un motor quirúrgico.

20 - al menos dos fresas (21,22) de diferentes diámetros que se intercalan funcionalmente entre y antes que los osteotomos, dotados de extremos para conexión a un motor quirúrgico.

25 - un conector (23) en cuyo extremo libre (25) se habilita un enganche para un motor quirúrgico,

- un conector (24) de seguridad en cuyo extremo libre se dispone un enganche (26) para conexión a una llave de carraca.

30 2ª.- Juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijación de implantes dentales, según la reivindicación 1, caracterizado en que el extremo coronal de los osteotomos está dotado de un resalte poligonal (28), preferentemente hexagonal, el cual está rematado por un saliente cilíndrico (29) que procura un entrante circular (30) en el que se aloja una junta anular (27).

35

3<sup>a</sup>.- Juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijación de implantes dentales, según la reivindicación 1, caracterizado en que los conectores (23,24) presentan un extremo dotado de un entrante axial ciego (31) de sección poligonal, preferentemente hexagonal, en el que se recibe el extremo coronal de los osteotomos incorporando la junta anular (27) que hace de reten de los conectores.

4<sup>a</sup> .- Juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijación de implantes dentales, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado en que el conector (23) está realizado con funciones motrices y presenta una prolongación para su conexión a un motor quirúrgico.

5<sup>a</sup>.- Juego de instrumentos motorizado para facilitar la fijación de implantes dentales, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado en que el conector (24) está realizado con funciones extractoras y presenta un extremo libre (26) para la conexión a una llave de carraca.